

系统	
ZYGO P/N	6307-0100-05 NV8200 带隔振系统 6307-0100-15 NV8200 不带隔振系统
测试技术	结合 SureScan™ 抗震技术的 3D 相干扫描干涉法
扫描装置	闭环反馈电容控制精密压电陶瓷, 带防撞保护
物镜	1×, 2×, 2.75×, 5.5×, 10×, 20×, 50×, 100×, 工作距离分别有标准/长焦/超长焦, 具体见物镜参数表
物镜座	● 单物镜夹具;
选件	● 手动编码 4 位塔台; ● 电控 4 位塔台;
光学 Zoom	单个分立 zoom, 主机包含 1.0× zoom 下单时可以从 0.5×, 0.75×, 1.0×, 1.5×, 2.0× 中选择
视场	0.04-16mm, 跟物镜和目镜有关, 集成图像拼接功能可以测试更大范围
光源	专利固态白光光源, 带手动限位, 孔径限位, 光谱过滤
测量阵列	可选择 1024×1024, 512×512
样件观察	在软件 Mx 中集成观察窗
精密聚焦	电控手动和聚焦辅助自动聚焦
Z 轴驱动	100mm 行程, 0.1μm 分辨率
样品台	手动平台移动范围, ● XY: 平移 100mm; 倾斜 ±4° 电控平台移动范围 ● XY: 平移 150mm; 倾斜 ±4° 编码 XYZ 轴可选配
控制系统	i7class PC, 带 23 寸 1080p 显示器
软件	在 Microsoft Windows 7, 64 位下运行的 ZYGO MetroProX 软件

尺寸与重量	
尺寸	75×64×56cm 主机部分 151×73×61cm 最大高度, 含支撑, 门闭合 可选配工作台 83×73×61cm 抽屉闭合
重量	NewView: 约 91Kg NewView 系统和支撑: 229Kg

性能	
纵向扫描	150μm 精密压电陶瓷扫描
范围	20mm 扩展扫描
表面形貌重复性 ⁽¹⁾	<0.2nm
RMS 重复性 ⁽²⁾	0.01nm
光学横向分辨率 ⁽³⁾	0.34μm (100x 物镜)
空间采样分辨率	0.04μm (100x 物镜 2xzoom)
最大扫描速度	34μm/sec
台阶高度重复性 ⁽⁵⁾	0.1%
线性度 ⁽⁶⁾	≤30nm
扩展扫描台阶精度 ⁽⁷⁾	0.8%

被测样品特性	
材料	各种材料的表面: 透明, 不透明, 镀膜, 非镀膜, 反射, 弱反射
最大尺寸	89×203×203mm (高×宽×长), 台面 150×150mm; 更大的样品可以放置, 部分悬空
最大倾斜容忍度	55° - 光滑样品@100× 86° - 散射面
反射率	0.05%-100%

环境要求	
温度	15-30°C, 变化率 <1.0° C/15 分钟
湿度	相对湿度 5%-95%, 无凝结
防震	包含隔振, 隔离 1-120Hz 的震动
震动标准	VC-C 或更好

注脚	
性能参数是根据 ISO25178-601, 25178-604 和 5463-1, 在实验室条件下用标准样品测试得到	
(1) 在 3.6μm/s 扫描速度下单次测试, 一百万数据点, 3x3 像素降噪滤波。	
(2) RMS 重复性, 表面粗糙度参数 Sq, 测试条件同 1.	
(3) 横向分辨率=斯巴鲁准则, 取决于物镜。	
(4) 数据扫描速度取决于测量阵列和数据采集模式。	
(5) 1σ 台阶高度重复性, 使用 1.8μm 和 24μm NIST 可溯源台阶标块。	
(6) 遵守最佳线性响应的最大偏差。	
(7) 扩展扫描模式下的台阶高度测量不确定度	

中文版本仅供参考。